ERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/002749

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47J31/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{A47J} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X	US 5 473 972 A (RIZZUTO LEANDRO P ET AL) 12 December 1995 (1995-12-12) column 1, line 66 -column 3, line 1; figures	1,20,21, 26,28,29	
Υ	WO 01/24671 A (BIBOR S R L ;PASQUATO STEFANO (IT)) 12 April 2001 (2001-04-12) page 5, line 8-14 page 6, line 18-28; figure 1	1,21,26, 29	
Υ	US 4 715 274 A (PAOLETTI LUCIANO) 29 December 1987 (1987-12-29) column 2, line 67 -column 4, line 5; figures 6-10	1,21,26, 29	
	-/		

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Parent farmity members are listed in annex.
Special categories of cited documents:	"T" later document published after the International filling date
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the International filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention
citation or other special reason (as specified)	cannot be considered to involve an inventive step when the
 O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 	document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled
'P' document published prior to the international filing date but	in the art.
later than the priority date claimed	*&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 May 2004	07/06/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo n1,	De Terlizzi, M
Fax: (+31-70) 340-3016	De 16111221, 11

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/002749

C./Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PC1/EP2004/002/49
Category °		Relevant to claim No.
		Totavan to danii ito
A	EP 0 813 834 A (GROSSI LUCIO) 29 December 1997 (1997-12-29) column 3, line 3 -column 4, line 49; figures 1,4	1
		·

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

ERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/002749

Patent document cited in search report		Publication date	ĺ	Patent family member(s)	Publication date
US 5473972	А	12-12-1995	NONE		
WO 0124671	Α	12-04-2001	WO AU	0124671 A1 5756499 A	12-04-2001 10-05-2001
US 4715274	Α	29-12-1987	IT IT AT AU	1207050 B 209298 Z2 124290 T 585933 B2	17-05-1989 20-09-1988 15-07-1995 29-06-1989
			AU CA DE DE	5291186 A 1265768 A1 3650343 D1 3650343 T2	14-08-1986 13-02-1990 03-08-1995 21-03-1996
			EP ES JP JP	0195750 A2 8700918 A1 1891450 C 6011387 B	24-09-1986 16-02-1987 07-12-1994 16-02-1994
			JP LT LT	61245828 A 2072 R3 1403 A ,B	01-11-1986 15-06-1993 25-04-1995
			LV SU SU	5143 A3 1630598 A3 1837752 A3	10-10-1993 23-02-1991 30-08-1993
EP 0813834	A	29-12-1997	IT DE DE EP US	MI960455 U1 69708210 D1 69708210 T2 0813834 A1 5862740 A	22-12-1997 20-12-2001 27-06-2002 29-12-1997 26-01-1999

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/EP2004/002749

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A47J31/44

Seion la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seion la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A47J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où cas documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Calégorie •	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	πο. des revendications visées
X	US 5 473 972 A (RIZZUTO LEANDRO P ET AL) 12 décembre 1995 (1995-12-12) colonne 1, ligne 66 -colonne 3, ligne 1; figures	1,20,21, 26,28,29
Υ	WO 01/24671 A (BIBOR S R L ; PASQUATO STEFANO (IT)) 12 avril 2001 (2001-04-12) page 5, ligne 8-14 page 6, ligne 18-28; figure 1	1,21,26, 29
Y	US 4 715 274 A (PAOLETTI LUCIANO) 29 décembre 1987 (1987-12-29) colonne 2, ligne 67 -colonne 4, ligne 5; figures 6-10	1,21,26, 29

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
A document définissant l'étal général de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orate, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais	 "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais câté pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
26 mai 2004	07/06/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31 –70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	De Terlizzi, M

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2004/002749

tégorie 4	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visée
	table and the second se	Goo revendedions vises
	EP 0 813 834 A (GROSSI LUCIO) 29 décembre 1997 (1997-12-29) colonne 3, ligne 3 -colonne 4, ligne 49; figures 1,4	1
:		
Ì		

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/EP2004/002749

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
US	5473972	Α	12-12-1995	AUCUN		
- WO	0124671	Α	12-04-2001	WO AU	0124671 A1 5756499 A	12-04-2001 10-05-2001
US	4715274	A	29-12-1987	IT IT AU CA DE DE EP JP JP LT LV SU	1207050 B 209298 Z2 124290 T 585933 B2 5291186 A 1265768 A1 3650343 D1 3650343 T2 0195750 A2 8700918 A1 1891450 C 6011387 B 61245828 A 2072 R3 1403 A ,B 5143 A3 1630598 A3 1837752 A3	17-05-1989 20-09-1988 15-07-1995 29-06-1989 14-08-1986 13-02-1990 03-08-1995 21-03-1996 24-09-1986 16-02-1987 07-12-1994 16-02-1994 01-11-1986 15-06-1993 25-04-1995 10-10-1993 23-02-1991 30-08-1993
EP	0813834	Α	29-12-1997	IT DE DE EP US	MI960455 U1 69708210 D1 69708210 T2 0813834 A1 5862740 A	22-12-1997 20-12-2001 27-06-2002 29-12-1997 26-01-1999